

CONCISE EXPLANATION UNDER RULE 98

JP-U-60-11040

This document discloses a color chart of overlaying type having a plurality of rectangular shaped thin plastic plates each having a longitudinal through hole (11) on the first long side, and one primary color is displayed on the other long side with graduated variations in density, whereby each plastic plate provides one hue color chart. These plates are bounded together by means of a screw movably inserted through the through holes of these platens.

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60—11040

⑬ Int. Cl.
G 01 J 3:52

識別記号

庁内整理番号
7172—2G

⑭ 公開 昭和60年(1985) 1月25日

審査請求 有

(全 頁)

⑮ オーバーレイ式カラーチャート

町田市金井町2612番地38

⑯ 出 願 人 エデュカ株式会社

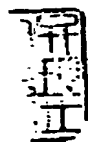
東京都新宿区内藤町1番地

⑰ 実 願 昭58—101138

⑱ 出 願 昭58(1983) 7月1日

⑲ 代 理 人 弁理士 宇野晴海

⑳ 考 案 者 竹下光彦



明 細 書

1. 考案の名称

オーバーレイ式カラーチャート

2. 実用新案登録請求の範囲

短冊状の透明プラスチック薄片の長さ方向の片側に長孔の可動孔を設けるとともに他側に原色またはすみ色の透明インキの一色を段階的に濃度を異ならしめて彩色し、一つの色相のカラーチャートを形成し、このカラーチャートと同様に形成される他の色相のカラーチャートの一つまたは複数をそれぞれに設けられた可動孔を介して可動式ねじで一体としたことを特徴とするオーバーレイ式カラーチャート。

3. 考案の詳細な説明

本考案は、オフセット印刷等の色指定に際し、3原色またはすみ版をどの割合でかけ合わせれば希望の色相が表現することができるかを知るためのカラーチャートに関する。

通常、希望の色相を表現するには2種類または3種類の色インキあるいはすみ色のインキを刷り



重ねるかけ合わせという方法が用いられている。
そして、どの色とどの色とをどの割合いでかけ
合わせれば希望の色相が得られるかを知るために
カラーチャートを用いている。

一般にこの種のカラーチャートは、縦に一方の
色相を横に別の色相を濃度を異ならしめて段階的
(通常は10%きざみ)に表現し、縦と横の交わ
るところにかけ合わされた色相が、または3色の
場合は、一つの色相について一定の濃度を定めべ
タとし、他の2色について同様に縦横に濃度を異
ならしめて段階的に表現し、縦と横の交わるとこ
ろにかけ合わされた色相が得られる形式となっ
ている(日本印刷技術協会刊、製版指定用語集)。
この種のカラーチャートは一見して異なる濃度の
色相が理解できる反面、平版上やブック形式のた
め取り扱い上不便をきたすことが多い。

そのため現在では、上記形式のチャートを濃度
ごとの短冊状の厚紙片で形成し、使用に便ならし
めたものが存在する。しかしながら10%ごとの
濃度の変化の2~3色を段階的にかけ合わせた組



み合わせのすべてを網羅するときわめて多くの短冊を用意しなければならず非常にやっかいである。この欠点は、上述の平版状やブロック形式のものにおいても同様である。

本考案は、これらの欠点を短冊状の透明プラスチック薄片の長さ方向の片側に長孔の可動孔を設けるとともに他側に原色またはすみ色の透明インキの一色を段階的に濃度を異ならしめて彩色し、一つの色相のカラーチャートを形成し、このカラーチャートと同様にして形成される他の色相のカラーチャートの一つまたは複数をそれぞれに設けられた可動孔を介して可動式ねじで一体としたことを特徴とする構成のオーバーレイ式カラーチャートを提供することにより解決しようとするものである。

つぎに、本考案の実施例を図面に基いて説明する。

第1図は、短冊状に長方形に形成された透明プラスチック薄片からなる3原色及びすみ色のカラーチャート1、2、3、4を示す。カラーチャー

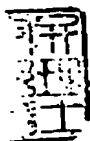


ト 1、2、3、4 はいずれも長さ方向の片側に、他側に設けられる彩色部 12、22、32、42 の長さ方向に沿って長孔の可動孔 11、21、31、41 が設けられ、他側に彩色部 12、22、32、42 が長孔の可動孔 11、21、31、41 に沿って設けられている。

彩色部 12、22、32、42 はそれぞれ原色またはすみ色の透明インキにより、長さ方向に段階的に濃度を異ならしめて彩色されている。

この実施例において、1 はマゼンタのカラーチャートであり、彩色部 12 はマゼンタが 10% きざみに 10% から 100% まで濃度を変えて彩色されている。同様に 2 はイエロー、3 はシアン、4 はすみ色のカラーチャートであって、カラーチャートと同様に彩色部 22、32、42 はそれぞれ、イエロー、シアン、すみ色が 10% きざみに 10% から 100% まで濃度を変えて彩色されている。

第 2 図は、第 1 図に示したカラーチャート 1、2、3、4 をそれぞれに設けられた長孔 11、2



1、3 1、4 1を介して可動ねじ5を用いて一体としたところを示している。可動ねじ5は、たとえば第3図に示すような雄5 1、雌5 2からなっている。

しかして、全体としてオーバーレイ式のカラーチャートが形成される。

本考案は、このようにしてなるので、一体となってセットされているカラーチャートによって、たとえば、一定の色相のグリーンを求めようとするときは、カラーチャートのイエロー版とシアン版を適宜重ね合わせて上下に長孔を可動ねじに沿って移動させ希望の色相が表現されたときにイエロー版とシアン版に示されているパーセンテージを読みとることにより表現できる。他の色彩についても同様の方法で行なうことができる。

なお、実施例においてはすみ版をも用意したが、すみ版を用意しなくても3原色のみですみ色の実現が可能であることはもちろんであり、また考案としては、2色のみを組み合わせて足りるときは必ずしも原色全部のカラーチャートを用意しなく



てもよいことは当然である。

本考案は、このようにして構成され、利用されるので使用に便であるばかりでなく、従来のように多種類のカラーチャートを用意しなくてもよい利点を有する。

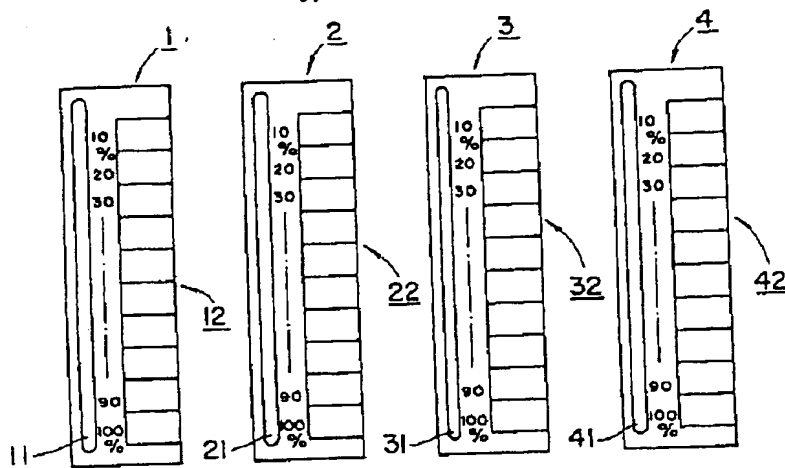
4. 図面の簡単な説明

第1図は、本考案にかかる短冊状のカラーチャートを示す平面図、第2図は、第1図に示したカラーチャートを可動ねじで一体とした平面図、第3図は、第2図に用いた可動ねじの一例を示す断面図である。

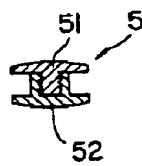
図面において1、2、3、4はカラーチャート、11、21、31、41は長孔12、22、32、42は彩色部、5は可動ねじである。

実用新案登録出願人 エデュカ株式会社
代理人 介理士 宇野晴海

第 1 図



第 3 図

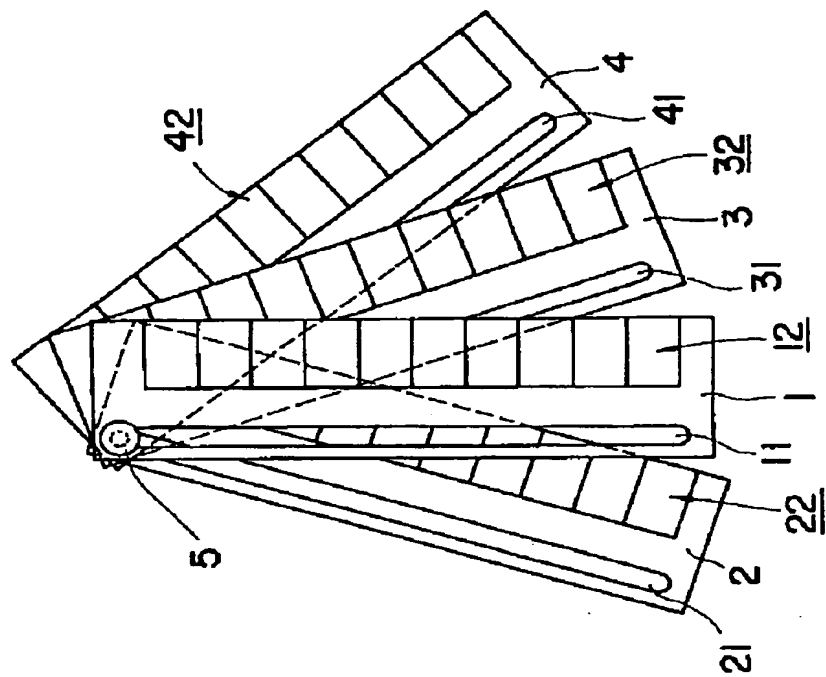


393

代理人 井野士 宇野 晴 海

実用 60-11

第 2 圖



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.